

Designação do Projeto	CoVSense: Nova geração de um analisador ótico portátil para deteção de SARS-CoV-2
Código do Projeto	LISBOA-01-02B7-FEDER-069732
Objetivo Principal	Converter um analisador bioquímico portátil num equipamento de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) portátil.
Região de Intervenção	Lisboa
Entidade Beneficiária	FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências
Data de Aprovação	09-09-2020
Data de Início	15-10-2020
Data de Conclusão	15-04-2021
Custo Total Elegível	24.652,50€
Apoio Financeiro da União Europeia	FEDER – 24.489,47€
Apoio Financeiro Público Nacional/ Regional	OE – 0,00€

Objetivos

Converter um analisador bioquímico portátil num equipamento de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) portátil. Propõe-se a adaptação do equipamento ao desenvolvimento de um teste para diagnóstico rápido (<30min) do SARS-CoV-2 utilizando técnicas avançadas de deteção de RNA viral.

Atividades

- 1 - Módulo Controlo de Temperatura (MCT)
- 2 - Validação e adaptação da metodologia de biologia molecular selecionada ao equipamento portátil
- 3 - Adaptação do equipamento Enosense para receber os módulos de modo a ser convertido num PCR
- 4 - Engenharia de Produto Otimizada



- 5 - Validação da Tecnologia
- 6 - Divulgação dos resultados
- 7 - Gestão Técnica do Projeto

Resultados Esperados / Atingidos

Será desenvolvido um equipamento (CoVSense), em condição de piloto funcional, validado para realização de testes de biologia molecular na deteção de SARS-CoV-2. O CoVSense será portátil (protocolos/segurança da portabilidade a validar no âmbito do projeto), e poderá operar em diversos cenários. O funcionamento do equipamento terá como consumível um cartdrige (i.e., provete termoplástico de recolha, depósito e processamento de teste), em configuração de multi conceptáculo, que se pretende configurar como uma efetiva simplificação das cadeias de recolha de amostras atualmente disponíveis (o que se consubstanciará como um importante fator de competitividade operacional, comercial e económica da solução CoVSense). O desenvolvimento da App de controlo e a gestão dos dados numa aplicação em cloud permitirá qualquer utilizador não especializado ter controlo do equipamento a partir de um smartphone.

